ACEROS AUSTENÍTICOS

Formatos disponibles

Chapas

Descripción

Acero para componentes de la industria aeroespacial, como cuñas, arandelas, etc.

Propiedades

- Acero inoxidable austenítico con Cromo-Níquel, estabilizado al titanio
- Resistente a la corrosión intergranular hasta los 400°C
- No requiere tratamiento térmico posterior a la soldadura
- Resistente a la corrosión atmosférica y a la acción del vapor, agua, ácidos y soluciones alcalinas
- Se recomienda decapar la superficie para lograr mejor resistencia a la corrosión
- Muy buenas propiedades para conformación en frío
- No se le puede realizar un pulido espejo

Aplicaciones

- Otros componentes aeroespaciales
- Elementos estructurales (Aerosp.)

Datos técnicos

Designación	
1.4544	SEL
1.4541	
1.4878	
S32100	UNS
S32109	
X6CrNiTi18-10	EN
X12CrNiTi18-9	
321	AISI
321H	
SUS321	JIS
Alloy 321	Market grade

Estándares	
5510	AMS
5645	
5689	
S524	BS
S526	
321S31	
~S129	
S526	

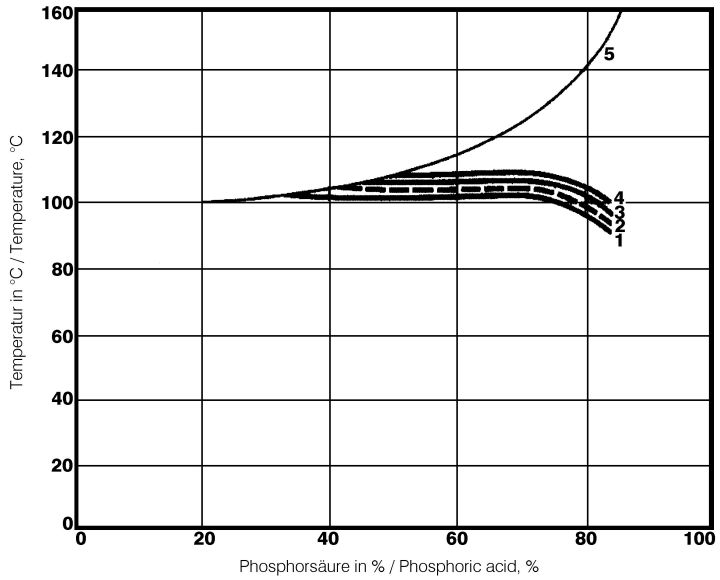
Composición Química

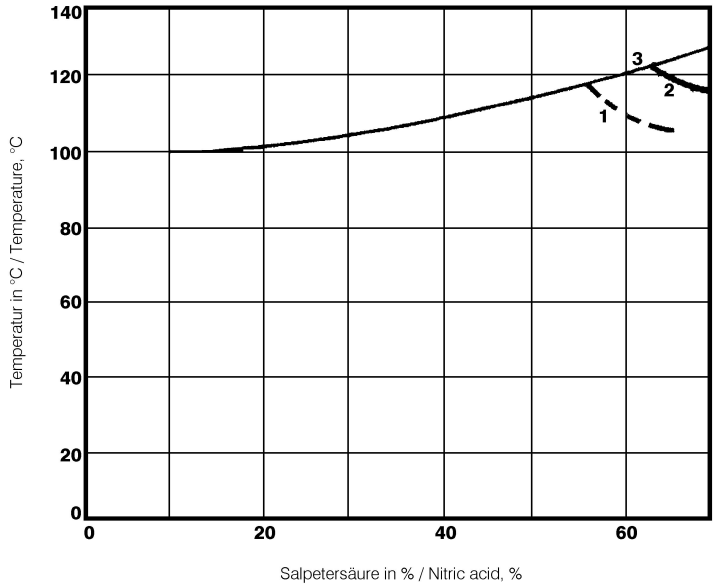
C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti
0,03	0,5	1,7	17,5	9,7	≥ 5xC

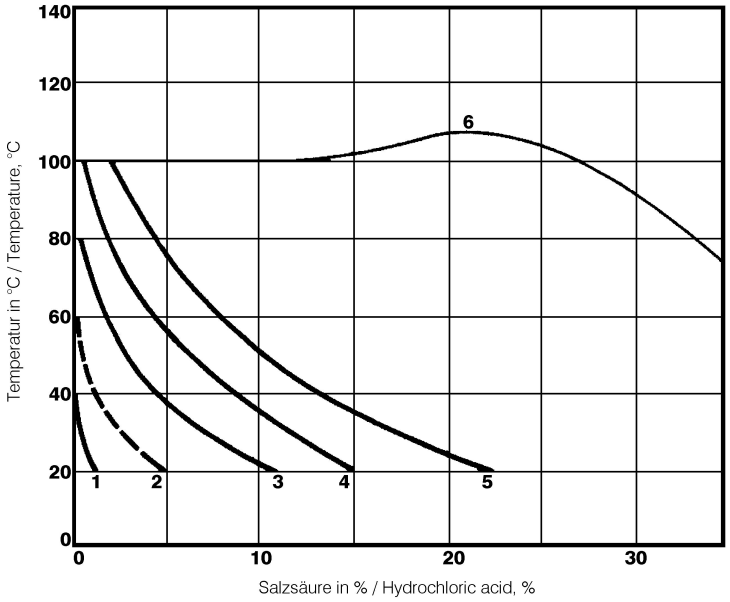
Tratamiento térmico

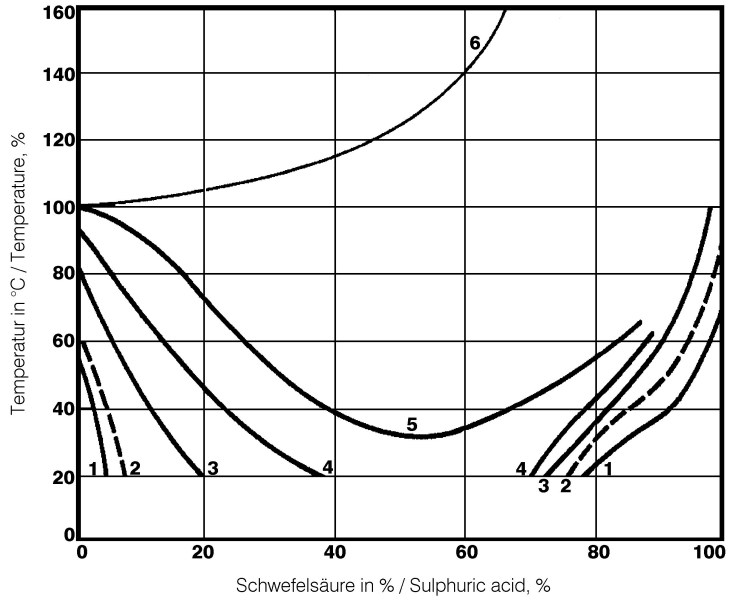
Recocido por disolución

Temperatura	1.020 a 1.120 °C	Water, air (thickness below 2 mm)






Temperatur in °C / Temperature, °C
Salzsäure in % / Hydrochloric acid, %
0
20
40
60
80
100
120
140
0
10
20
30
1
2
3
4
5
6


Temperatur in °C / Temperature, %
Schwefelsäure in % / Sulphuric acid, %
0
20
40
60
80
100
120
140
160
0
20
40
60
80
100
1
2
3
4
5
6

Propiedades físicas

Densidad	7,9	[kg/dm^3]
Conductividad térmica	15	[W/(m.K)]
Calor específico	500	[kJ/kg K]
Resistencia eléctrica específica	0,73	[Ohm.mm^2/m]
Módulo de elasticidad	200	[10^{3}N/mm^2]

Expansión térmica

Temperatura (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Expansión térmica (10^{-6} m/(m.K))	16	16,5	17	17,5	18	18,5

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros.Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.